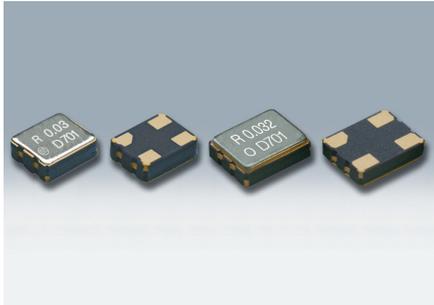


表面実装型水晶発振器

DSO221SR/DSO321SR(kHz)



原寸大 DSO221SR □ DSO321SR □

■ 特長

- 電源電圧: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V/5.0V
- スリープステート機能付き
- 低消費電流
- CMOS出力
- 高速起動: 電源投入から周波数出力まで2ms以下
- ATカット振動子を採用し安定した周波数偏差
- AEC-Q100準拠



■ 用途

- タイマーモジュール、産業用計測機器、一般民生機器、RTCのクロック源、車載用マルチメディアデバイス

[特性コード]

DSO***SR A A

A: 3.3V	A: ±100×10 ⁻⁶
M: 3.0V	B: ±50×10 ⁻⁶
B: 2.8V	N: ±35×10 ⁻⁶
C: 2.5V	C: ±30×10 ⁻⁶
D: 1.8V	D: ±25×10 ⁻⁶
Y: 5.0V	

[型名]

DSO221SR	2520サイズ
DSO321SR	3225サイズ

ご用命の際は型名以外に特性コード(例AA)までご指定ください。

■ 一般仕様

項目	特性コード		出力周波数範囲 (kHz)	記号	規格値				条件	
	電源電圧	周波数許容偏差			min.	typ.	max.	単位		
電源電圧	A	*	32.768 ≤ fo ≤ 50	Vcc	+3.0	+3.3	+3.6	V		
	M				+2.7	+3.0	+3.3			
	B				+2.6	+2.8	+3.0			
	C				+2.25	+2.5	+2.75			
	D				+1.6	+1.8	+2.0			
周波数許容偏差 (常温偏差含む)	*	A, B, N, C, D	32.768 ≤ fo ≤ 50	f _{tol}	-100	-	+100	× 10 ⁻⁶	-40 ~ +85°C	-10 ~ +70°C (標準動作温度範囲)
					B	-50	-		+50	
					N	-35	-		+35	
					C	-30	-		+30	
					D	-25	-		+25	
消費電流	A, M, B, C, D	*	fo=32.768 32.768 < fo ≤ 50	I _{cc}	-	-	50	μA	No Load	
					-	-	82			
					-	-	60			
スタンバイ時電流 (#1ピン"L")	*	*	32.768 ≤ fo ≤ 50	I _{std}	-	-	1.5	μA	-40 ~ +85°C	
出力負荷	*	*	32.768 ≤ fo ≤ 50	L _{CMOS}	-	-	15	pF		
波形シンメトリ	*	*	32.768 ≤ fo ≤ 50	SYM	45	50	55	%	at 50% Vcc	
0レベル電圧	*	*	*	V _{OL}	-	-	Vcc × 0.1	V		
1レベル電圧	*	*	*	V _{OH}	Vcc × 0.9	-	-	V		
立ち上がり時間 立ち下り時間	*	*	32.768 ≤ fo ≤ 50	tr, tf	-	-	20	ns	10 ~ 90% Vcc Level	
OE端子0レベル入力電圧	*	*	*	V _{IL}	-	-	Vcc × 0.2	V		
OE端子1レベル入力電圧	*	*	*	V _{IH}	Vcc × 0.8	-	-	V		
出力ディスエーブル時間	*	*	*	t _{PLZ}	-	-	150	ns		
出カインエーブル時間	*	*	*	t _{PZL}	-	-	2	ms		
ピリオドジッタ (1)	*	*	*	t _{RMS}	-	15	-	ps	σ	
					tp-p	-	150		-	Peak to peak
トータルジッタ (1)	*	*	*	t _{TL}	-	220	-	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹²) (2)	
梱包単位	2000pcs./reel (φ 180)									

(1) WAVECREST DTS-2075にて測定。

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

(2) t_{DJ}:Deterministic jitter t_{RJ}:Random jitter

■ DSO221SR(kHz)

■ DSO321SR(kHz)

